

(12) NACH DEM VERT... ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMEN... WEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
6. Mai 2004 (06.05.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/038013 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C12P 13/12,
C12N 9/10, 15/09

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/011486

(22) Internationales Anmeldedatum:
16. Oktober 2003 (16.10.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 49 642.0 24. Oktober 2002 (24.10.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): CONSORTIUM FÜR ELEKTROCHEMISCHE INDUSTRIE GMBH [DE/DE]; Zielstattstrasse 20, 81379 München (DE).

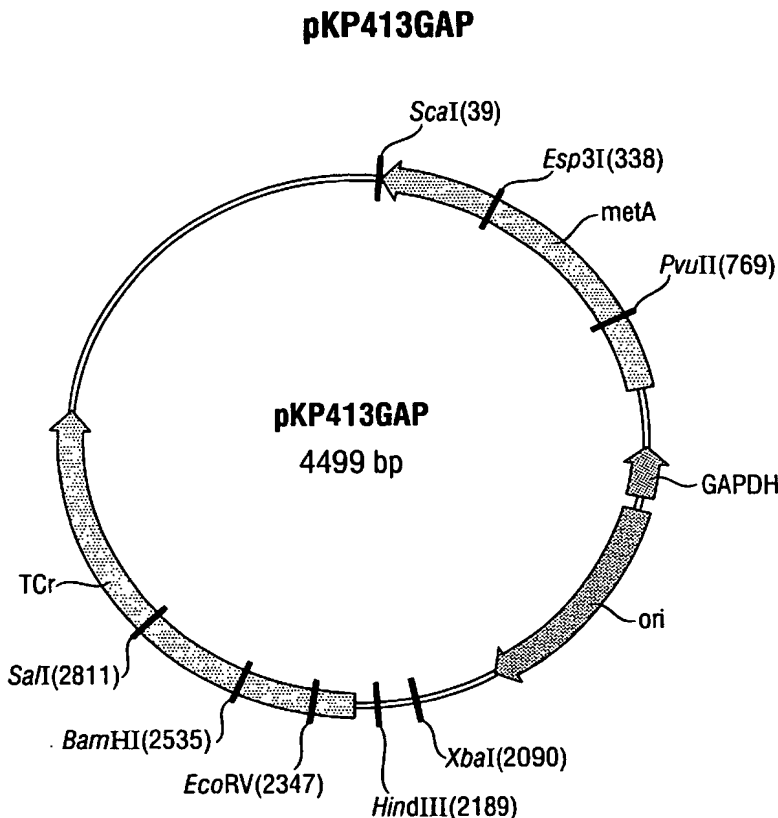
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): LEONHARTSBERGER, Susanne [DE/DE]; Frundsbergstrasse 12, 80634 München (DE). PFEIFFER, Kerstin [DE/DE]; Heiterwanger Strasse 32, 81373 München (DE). WINTERHALTER, Christoph [DE/DE]; Keltenstrasse 27, 82343 Pöcking (DE). BAUER, Brigitte [DE/DE]; Ziehlstrasse 39, 80798 München (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: FEEDBACK-RESISTANT HOMOSERINE TRANSSUCCINYLASES WITH A MODIFIED C-TERMINAL

(54) Bezeichnung: FEEDBACK-RESISTENTE HOMOSERIN-TRANSSUCCINYLASEN MIT MODIFIZIERTEM C-TERMINUS



mindestens 2 Aminosäuren

(57) Abstract: The invention relates to a homoserine transsuccinylase, which exhibits reduced sensitivity towards L-methionine or SAM in comparison with a homoserine transsuccinylase wild-type enzyme, whereby the latter comprises an amino acid sequence containing a TyrGlnXaaThrPro sub-sequence, the Thr of said sub-sequence lying between positions 285 and 310 of the amino acid sequence and position 1 being filled by the starter methionine. The inventive homoserine transsuccinylase is characterised in that in comparison with the wild-type enzyme at least 2 amino acids are modified, said modification taking place in the Thr of the sub-sequence or in the C-terminal.

(57) Zusammenfassung: Homoserin-Transsuccinylase die im Vergleich zu einem Homoserin-Transsuccinylase Wildtyp-Enzym reduzierte Sensitivität gegenüber L-Methionin oder SAM zeigt, wobei das Wildtyp-Enzym eine Aminosäuresequenz besitzt, die eine Teilsequenz TyrGlnXaaThrPro umfasst, wobei das Thr dieser Teilsequenz zwischen Position 285 und 310 der Aminosäuresequenz liegt und wobei Position 1 das Startmethionin ist, dadurch gekennzeichnet, dass sie im Vergleich zum Wildtyp-Enzym eine Veränderung von

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/038013 A3



(74) **Anwälte:** POTTEN, Holger usw.; Wacker-Chemie GmbH, Zentralbereich PML, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München (DE).

(81) **Bestimmungsstaaten (national):** CA, CN, JP, RU, US.

(84) **Bestimmungsstaaten (regional):** europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

— mit Angaben über hinterlegtes biologisches Material, eingereicht gemäss Regel 13bis, getrennt von der Beschreibung

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:**

24. Juni 2004

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.